



報道関係各位

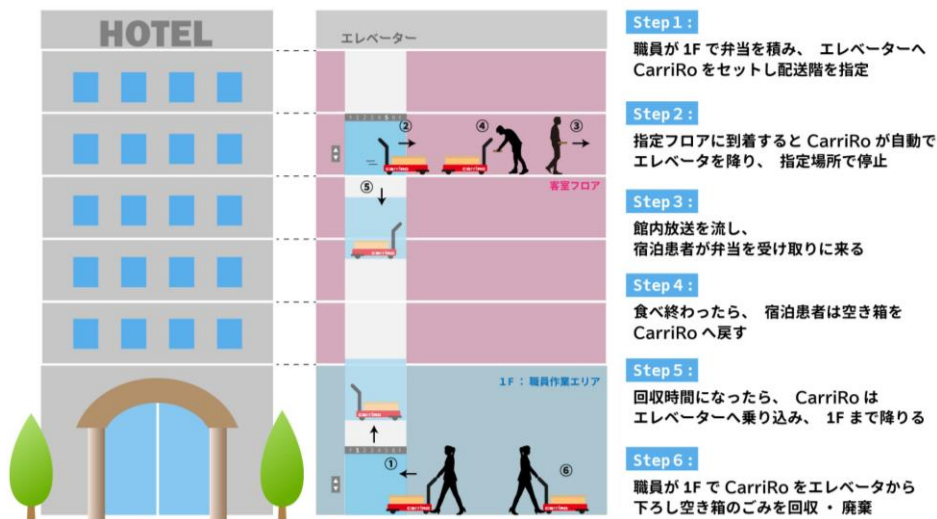
2020年4月18日
株式会社 ZMP

新型コロナウイルス感染症の軽症者等の宿泊療養施設内 無人物資搬送ソリューションを提供

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口恒)は、新型コロナウイルス感染症の軽症者等の宿泊療養における関係者の要望を受け、物流支援ロボット CarriRo®による物資搬送ソリューションを提供いたします。

現在、軽症者等の宿泊療養を受け入れる施設や民間のホテルが全国各地の自治体において募集され、決定され始めております。軽症者等の受け入れ施設では、日々の弁当配送やゴミの回収など、多くの物資搬送業務が発生します。このような搬送業務には、各自治体の職員が緊急対応するなど、深刻な人手不足が発生しているだけでなく、職員の二次感染など今後施設の拡大にあたっては大きな課題に直面している状況にあります。さらに、療養軽症者も施設の閉鎖空間で大きなストレスを抱えているということも課題となっています。

ZMP ではこの状況に対して、物流支援ロボット CarriRo®の活用により、医療、運営職員の①感染リスク低減、②心理的負荷の軽減、および③運搬業務の省力化に貢献するソリューションを提供いたします。本ソリューションについては、複数の自治体の協力のもと、宿泊療養が計画されている実際の施設で動作検証も行っております。



左:新型コロナウイルス感染者受け入れ施設での物資運搬フロー例
右:物流支援ロボット CarriRo®のエレベーターへの自動乗り降り

厚生労働省「新型コロナウイルス感染症の軽症者等の宿泊療養マニュアル」によると、宿泊療養を行う軽症者等(以下、宿泊軽症者等)については、各部屋までの配送ではなく、特定場所に運ばれた弁当などを受け取りに来るといった運用ケースもあります。このようなケースでは宿泊フロアへの搬送を CarriRo®が無で行うことにより、職員が当該フロアに行かずとも物資を搬送することが可能です。

エレベーターに CarriRo®を乗せて宿泊フロアへ送り出した後、CarriRo®は自動でエレベーターを降りてフロア内で停止、宿泊軽症者等が物資を受け取り後、一定時間経過後にエレベーターを経由して元の階に帰還、運用中は CarriRo®と接続された管理システム ROBO-HI®での状態を遠隔モニタリングすることができます。職員の作業エリアを限定でき、感染リスクの低減とともに運搬作業の省力化が可能となります。また施設によっては宿泊軽症者等の滞在するフロアを自動巡回し、各部屋前まで物資を搬送することもできます。このような運用をエレベーターとの連携や無線通信環境を前提とせず構築できるため、迅速な対応が可能です。

さらに本ソリューションは、施設外部からの個別配達物を指定フロアへ届けるといった場合にも活用することがで



きるため、家族からの物資受け取りや、宿泊軽症者のネットショッピングを行った場合の受け取りなど、職員のリスクや労力を極力増やさずに、宿泊軽症者に利便性を向上させることができます。

現在のような非常時、社会全体での一致団結した対応が必要な今、ZMP はロボットベンチャーとしてまさに今すべきことを、政府や自治体ほか関係者の皆さまと協力し取り組んでまいります。

【新型コロナ対策ロボット事例紹介】 新型コロナウイルス感染者宿泊療養施設内の無人物資搬送

<https://www.zmp.co.jp/acr/carriro-pickup/case1>

【物流支援ロボット CarriRo®】

物流支援ロボット CarriRo®は、ZMP が開発に取り組む自動タクシー®のサービス実証に代表される ZMP の自動運転技術を活用して開発された製品です。少子高齢化の流れにより急速な人手不足となっている物流業界において搬送作業の負荷を軽減し、省人化・効率化を目的として販売を実施しております。現在販売開始から累計約 200 ユーザーの導入実績があり、自律移動による新たな付加価値により物流拠点や工場を始め、ホテルなどのサービス業界と様々な分野に導入が広がっております。



製品 Web URL <https://www.zmp.co.jp/carriro/>

製品紹介動画 <https://youtu.be/dkfvVXNdaCU>

【製品価格】

- ・ 新型コロナウイルス療養軽症者施設向け特別レンタルプログラム

CarriRo® AD(自律移動モデル)

1年間 月額 10 万円(税別)/1 台 ※期間は 3 カ月～1 年で設定可能で、価格は変動の可能性があります。

※自律移動用ランドマーク等は別途費用となります。

【主な仕様】

本体重量:	55kg	牽引力:	250N (300kg 相当)
大きさ:	幅 61cm × 奥行 91cm × 高さ 24cm		※路面状況や台車の状況によります。
	※ハンドル部 96cm	充電時間:	2 時間半
最大積載荷重:	150kg	稼働時間:	8 時間※稼働状況によって異なる可能性があります

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP キャリロ事業部 TEL: 03-5844-6211 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 東京都文京区

代表取締役社長: 谷口 恒



DeliRo™



RakuRo™



PATORO™



RoboCar® SUV



RoboCar® Mini EV Bus



CarriRo®



CarriRo® Fork

「Robot of Everything ヒトとモノの移動を自由にし、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、①RoboCar®& センサーイノベーションは人の移動を担う RoboCar®シリーズと RoboVision®他各種センサー、②CarriRo®クリエイションはモノの移動を担う物流支援ロボット CarriRo®, 無人フォークリフト CarriRo® Fork、③IZAC®レボリューションは、自律移動技術でお客様の事業へ革新をもたらすサービス、④RoboTest®ソリューションは、走行テスト・データ取得および解析サービスを提供いたします。2020 年の人とモノの移動の無人運転化レベル 4 の実現に向け実証実験を重ねています。日本初の歩道走行を目指す DeliRo™, RakuRo™ は、量産化へ向けた事業パートナーの募集を開始しております。ZMP はこれからも世の中に感動を与える製品やサービスを提供してまいります。